NOTICE DE MONTAGE ET D'UTILISATION

aquamagasin
Confort et Bien-être

Adoucisseur Monobloc Electronique Volumétrique

Adoucisseurs d'eau entièrement automatiques

AQUAMAGASIN
13 rue Mendès France, 83 136 Garéoult - Tel : 09.72.28.86.73 - Fax : 09.72.28.72.88
Email : service.client@aquamagasin.com - Web : www.aquamagasin.com

SOMMAIRE

Présentation | Introduction | Recommandations..... p. 02 - 04
Fiche technique de l'adoucisseur..... p. 05
Schéma d'installation : Vanne adoucissement..... p. 06
Eléments de l'équipement..... p. 07
Installation de l'équipement..... p. 08 - 11
Analyser la dureté de l'eau..... p. 12
Mise en marche de l'équipement..... p. 13 - 20
Régénération manuelle de l'équipement..... p. 21
Entretien..... p. 22
Guide de dépannage..... p. 23 - 24
Annexe 1: Caractéristiques techniques et dimensions..... p. 25
Annexe 2: Accessoires et consommables..... p. 26
Annexe 3: Vue éclatée de la vanne..... p. 27
Garantie..... p. 28

PRÉSENTATION

Félicitations pour l'acquisition de ce système d'adoucissement.

Lire et suivre attentivement toutes les étapes avant l'installation et l'utilisation du système.

Avant tout, vérifier le contenu de la boîte et s'assurer que la vanne n'a subi aucun dommage durant le transport. Toute réclamation concernant des dommages causés par la manipulation doit être présentée accompagnée du nom du transporteur et doit être communiquée à la compagnie de transport au maximum dans les 24 heures suivant la réception de la marchandise.

Le système de filtration travaille à des pressions entre 2 Bar et 6 Bar. Pour des pressions supérieures, il faudra installer une vanne réductrice de pression à l'entrée d'eau au filtre.

Ne pas utiliser le filtre dans des milieux où la température est supérieure à 40ºC et ne pas le connecter à des installations d'eau chaude. L'appareil doit être installé dans un lieu à l'abri de la pluie et de l'humidité.

IL EST IMPORTANT DE CONSERVER CE MANUEL.

INTRODUCTION

A quoi sert un adoucisseur ?

Un adoucisseur est un appareil qui élimine le calcaire que contient l'eau. A la différence des équipements d'Osmose Inverse, il n'élimine pas les sels, bactéries, virus et autres éléments que peut contenir l'eau, c'est-à-dire qu'il élimine uniquement le calcaire.

Voici quelques uns des avantages d'avoir un adoucisseur à la maison :

- Economie d'électricité et réduction de la consommation d'eau.
- Réduction de l'utilisation de détergents.
- Protection des installations sanitaires, chauffage et équipements générateurs d'eau chaude.
- Protection des appareils électroménagers (lave-linge, lave-vaisselle, etc.).
- Protection de la peau et des cheveux.
- Protection de la robinetterie.

Comment l'adoucisseur élimine-t-il le calcaire ?

Les adoucisseurs éliminent le calcaire contenu dans l'eau par échange d'ions.

Les adoucisseurs à **faible consommation** se distinguent des **adoucisseurs standards** par les composants utilisés dans leur fabrication, de telle sorte que ceux-ci ont besoin de moins de temps pour les régénérations, et par conséquent, l'utilisation de **SEL** et d'**EAU** pour la régénération des résines est réduite.

Fonctionnement de l'adoucisseur :

Le processus d'adoucissement se compose de deux cycles : service et régénération.

SERVICE : L'eau provenant du réseau, en passant par les résines contenues dans l'adoucisseur, laisse à celles-ci, entre autres, le calcaire et le magnésium qu'elle peut contenir. L'eau ainsi débarrassée de ces minéraux passe au circuit de consommation.

REGENERATION : Ce cycle se produit lorsque la saumure ou régénérant passe à travers le lit de résines, produisant l'échange d'ions de Calcium et Magnésium par ceux de Sodium. Ce processus sera plus ou moins efficace en fonction de la régénération choisie.

Dans le cas de nos équipements à faible consommation, le type de régénération est "CONTRE-COURANT", de manière à ce que l'écoulement du fluide durant le cycle de régénération se produise depuis la partie inférieure des résines "les moins saturées", jusqu'à leur partie supérieure, de sorte que la période d'échange d'ions de Calcium et Magnésium par ceux de Sodium s'effectue de manière plus efficace et rapide.

Modèles des adoucisseurs :

CHRONOMETRIQUES : Avec les adoucisseurs chronométriques, les régénérations sont réglées par temps, par exemple : tous les 5 jours. Ainsi nous savons que chaque régénération se produit forcément tous les cinq jours, indépendemment de l'eau qui a été consommée. Par conséquent, la régénération peut se produire sans avoir consommé d'eau. Ou si la consommation a été très élevée, les résines seront saturées et n'élimineront pas le calcaire contenu dans l'eau, c'est-à-dire que nous consommerons l'eau avec tout le calcaire qu'elle contient avant de passer par l'adoucisseur.

Ces équipements fonctionnent généralement au moyen de cames et sont programmés avec une horloge.

VOLUMETRIQUES RETARDES : Cet adoucisseur est volumétrique, électronique et digital. Le système de régénération d'eau de ces équipements est régulé par le volume d'eau qui passe par l'adoucisseur, information obtenue au préalable en analyant la teneur en calcaire de l'eau à traiter. Par exemple si nous le programmons pour qu'il régénère une fois que 6.000 litres d'eau sont passés par l'équipement, la régénération aura lieu uniquement une fois que la consommation d'eau aura été celle-ci, et non avant.

Comme il s'agit d'un système avec la possibilité de régénération retardée, celle-ci s'effectuera à l'heure qui aura été programmée, une fois que sera passé le volume d'eau choisi.

RECOMMANDATIONS :

Suivre attentivement les instructions de ce manuel :

INDISPENSABLE : L'emplacement choisi pour l'installation doit avoir :

- Réseau d'eau : Vérifier que la pression soit de minimum 2,5 Bar et maximum 6 Bar.
- Réseau électrique : 220V - 50 Hz.
- Evacuation.

Avant de procéder à l'installation, vérifier que l'adoucisseur a bien tous ses composants et que ceux-ci n'ont pas subi de dommages lors du transport. Si vous remarquez une détérioration ou dommage ayant eu lieu pendant le transport, il faut effectuer une réclamation au transporteur dans les 24 heures suivant la réception de l'équipement.

Votre adoucisseur doit être installé avec une pression du réseau **comprise entre 2,5 et 6 Bar**. Pour des pressions plus élevées, il faudra installer une vanne réductrice de pression avant l'entrée de l'eau au filtre à sédiments (non incluse) situé avant l'adoucisseur.

Ne pas utiliser l'adoucisseur avec de l'eau chaude.

Cet équipement doit être protégé du gel, de la pluie, de l'humidité et de la lumière directe du soleil. L'évacuation de l'adoucisseur doit se situer en dessous du niveau de débordement.

L'adoucisseur exige un entretien régulier. Consulter l'installateur du Service Technique Autorisé.

FICHE TECHNIQUE DE L'ADOUCISSEUR

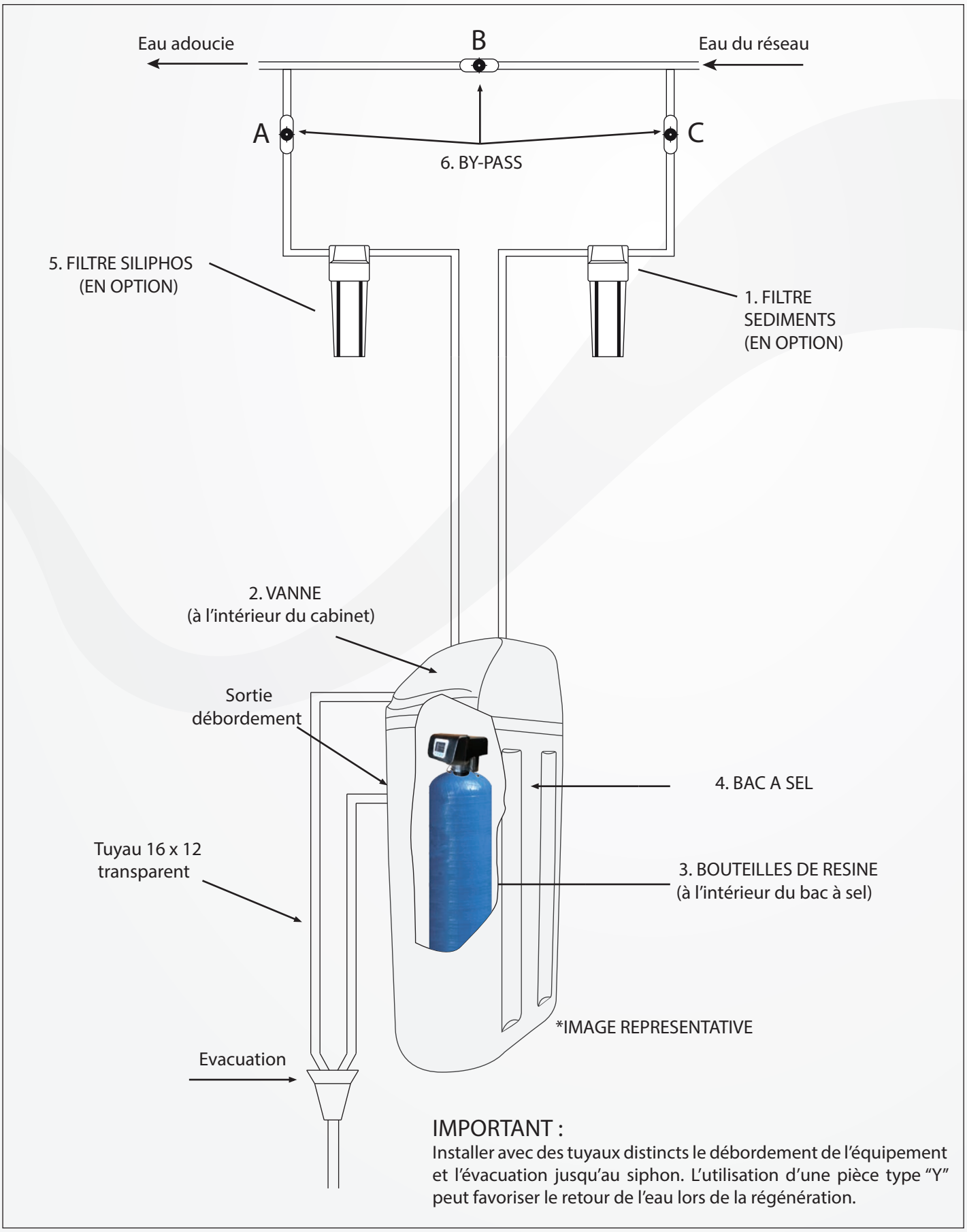
- Contrôle de 4 cycles de régénération.
- Ecran LED, avec 4 chiffres et pictogrammes informatiques.
- Système de double disque céramique pour service et régénération.
- Fonction verrouillage : système d'interconnection pour installation MULTIPLEX avec bouteilles en parallèle.
- Vanne automatique de montage supérieur.
- Types de régénération volumétrique / chronométrique CONTRE-COURANT avec contrôle électronique.
- Vanne appropriée pour filtration.
- Régénération retardée (programmable), immédiate ou renforcée au moyen de la touche du panneau avant.
- Programmation capacité en m^3 et par dureté de l'eau d'entrée (mmol/L.).
- Entrée auxiliaire pour lancement à distance de la régénération (PLC, bouton, etc...).
- Sortie auxiliaire pour contrôle d'élément extérieur (pompe, électrovanne, R.O., etc...).
- Batterie de maintenance horaire (jusqu'à 3 jours).
- By-Pass lors de la régénération en option.

Modèles disponibles avec cette vanne :

Modèle de la Vanne :	*TM69 de ¾"*	*TM68 de 1"*
Raccordement d'entrée / sortie :	*¾" M.*	*1" M.*
Raccordement d'évacuation :	*1/2" M.*	*1/2" M.*
Système injecteur de saumure :	*1/4 Tubo.*	*1/4 Tubo.*
Diamètre du tuyau distributeur :	*1".*	*1".*
Débit maximum de la vanne :	*2,5 m^3/h.*	*4,5 m^3/h.*
Plage de mesure du volume d'eau :	*0 - 99,99 m^3.*	*0 - 99,99 m^3.*
Diamètre du réservoir de résine :	*7" - 13"*	*7" - 13"*
Pression de travail supportée :	*2 - 6 Bar.*	*2 - 6 Bar.*
Température d'utilisation :	*5 °C - 40 °C.*	*5 °C - 40 °C.*

Image de la vanne

SCHEMA D'INSTALLATION



IMPORTANT :

Installer avec des tuyaux distincts le débordement de l'équipement et l'évacuation jusqu'au siphon. L'utilisation d'une pièce type "Y" peut favoriser le retour de l'eau lors de la régénération.

ELEMENTS DE L'EQUIPEMENT

L'équipement d'adoucissement est composé des éléments suivants (voir schéma d'installation en fig. 1) :

1. Filtre à sédiments (en option) : Elément qui contient une cartouche filtrante qui a pour rôle de retenir les particules en suspension, supérieures à 50 microns, contenues dans l'eau.

2. Vanne : Cet élément est celui qui contient les mécanismes pour réaliser la régénération automatique des résines au moyen d'un système de programmation, par temps ou par volume d'eau consommée.

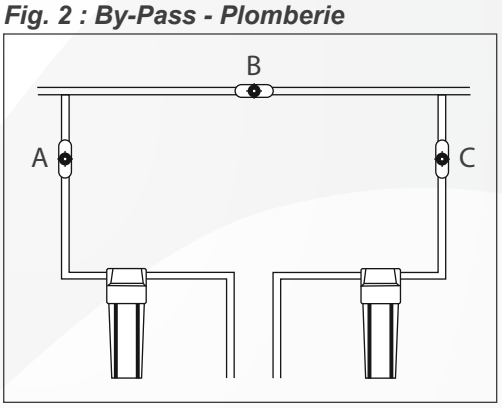
3. Bouteille de résines : Contient les résines d'échange ionique, qui sont celles qui réalisent le processus d'adoucissement.

4. Bac à sel : Réservoir accumulateur de sel. Sa capacité lui permet une autonomie considérable dans la reconstitution du sel, et c'est là qu'est produite la saumure nécessaire au processus d'adoucissement.

5. Filtre Siliphos (en option): Elément qui contient une cartouche de siliphos dont le rôle est de protéger la tuyauterie de la corrosion.

6. By-Pass : Système de trois vannes qui permet d'isoler la tuyauterie générale de l'équipement en cas de panne ou d'entretien. La fonction du By-Pass est d'empêcher que l'eau passe par l'équipement. Ainsi, il n'est pas nécessaire de couper le réseau d'eau général en cas de changement de filtre ou de réparation.

Fig. 2 : By-Pass - Plomberie



Vanne B fermée et vannes A et C ouvertes : Position sur laquelle il faut être pour que l'eau passe dans l'équipement depuis le réseau général et obtenir une eau adoucie.

Vanne B ouverte et vannes A et C fermées : Dans cette position, l'eau ne passe pas par l'équipement de manière à pouvoir disposer de l'eau dans le reste de l'installation en cas de réparation ou d'entretien.

By-Pass de la Vanne
Raccordement électrique
Connection d'entrée de l'eau du réseau (en option)
Connection d'entrée de l'eau du réseau
Evacuation
Connection de sortie de l'eau du réseau (en option)
Connection de sortie de l'eau du réseau

INSTALLATION DE L'EQUIPEMENT

L'installation de cet adoucisseur doit être réalisée par le **SERVICE TECHNIQUE AUTORISÉ** et en suivant les instructions conformément à la législation du pays.

Suivre les étapes suivantes pour une installation correcte :

1. Vérifier la pression d'eau du réseau : elle doit être de **minimum 2,5 Bar et maximum 6 Bar**. La température de l'eau doit être comprise entre 5ºC et 40ºC.

2. Avant de procéder à l'installation, fermer la vanne de passage de l'eau du lieu où va être réalisée l'installation et ouvrir un robinet pour la dépressuriser.

3. Choisir un lieu d'installation à proximité d'une prise de courant électrique de 220 V - 50 Hz.

4. Vérifier l'état de la tuyauterie.

5. Retirer le couvercle qui recouvre la vanne puis le couvercle du réservoir de l'adoucisseur. Extraire la vanne By-Pass et le transformateur.

⚠ 6. Raccorder les tuyaux d'entrée et sortie au By-Pass.

1. Raccordement d'entrée
2. Raccordement de sortie
3. Raccordement à l'évacuation

1. Raccordement d'entrée
2. Raccordement de sortie

7. Suivre les étapes suivantes pour installer le By-Pass sur la vanne :

Retirer les clips des pas-de-vis.

Retirer les pas-de-vis d'entrée / sortie.

Placer les joints dans les deux pas-de-vis.

Placer les pas-de-vis dans la vanne.

Insérer le By-Pass dans la vanne.

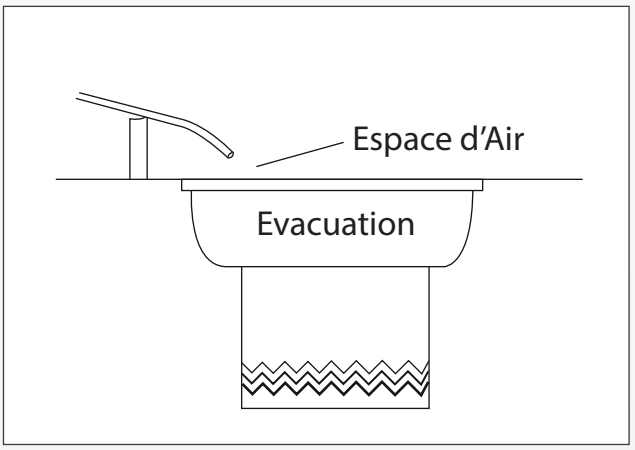
Replacer les pinces.

8. Vérifier que le CAPTEUR du compteur volumétrique est connecté correctement.

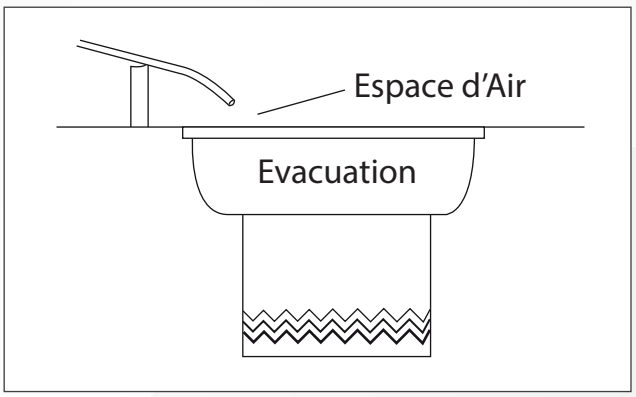
9. Connecter la vanne au transformateur, et le transformateur à la prise d'alimentation électrique.

10. Tourner la vanne By-Pass en position By-Pass :

11. Connecter la sortie de l'évacuation de l'adoucisseur au réseau d'évacuation du lieu où est réalisée l'installation. Ne jamais installer la conduite d'évacuation directement dans une grille, les égouts ou un siphon. Toujours laisser un espace d'air entre la conduite d'évacuation et l'eau résiduelle pour éviter que celle-ci puisse revenir à l'adoucisseur.



12. Placer également un tuyau à la sortie de débordement à l'évacuation (conduite d'évacuation), pour éviter une possible innondation en cas de mauvaise programmation, ou une fuite d'eau en cas de mauvais montage ou de panne de la vanne. Le niveau d'évacuation doit être situé au-dessous de la sortie de débordement.



IMPORTANT : Ne pas connecter la sortie de débordement au tuyau de sortie d'évacuation de la vanne. Cela pourrait provoquer un remplissage accidentel du réservoir de saumure et provoquer une innondation. Pour cela, installer les deux tuyaux indépendamment.

13. Remplir d'eau le réservoir de l'adoucisseur jusqu'à la moitié. Ensuite, verser un sac de sel d'environ 25 kg dans le réservoir de l'adoucisseur (utiliser uniquement des pastilles de sel spéciales pour adoucisseurs).

Lors du remplissage en sel du réservoir, veillez à ne pas verser de sel dans le tuyau de protection de la canne à saumure.

14. Ouvrir la vanne de passage d'eau et placer la vanne By-Pass en position de SERVICE. Ouvrir un robinet d'eau froide à proximité et laisser couler l'eau jusqu'à ce qu'il n'y ait plus d'air dans l'adoucisseur.

Réaliser la dépressurisation, vérifier l'étanchéité de tous les raccords. Laisser couler l'eau durant quelques minutes pour éliminer les éventuels résidus dans les tuyaux.

ANALYSER LA DURETÉ DE L'EAU

Pour mesurer la dureté de l'eau existante dans le lieu ou sera installé l'adoucisseur, vous devez disposer d'un compteur spécifique pour analyser la dureté de l'eau.

Vous aurez besoin de :

- **EPROUVETTE**
- **REACTIF**

MODE D'EMPLOI : Bien rincer l'éprouvette avec l'eau à analyser et la remplir jusqu'à la marque "5".

L'eau à analyser doit être prélevée avant l'entrée à l'adoucisseur.

Ajouter le réactif goutte à goutte en agitant l'éprouvette et son contenu toutes les cinq gouttes.

Compter les gouttes du réactif jusqu'à ce que l'eau change de couleur, du rouge / orangé au vert / bleu foncé.
Chaque goutte du réactif équivaut à UN DEGRÉ FRANÇAIS (ºf) :

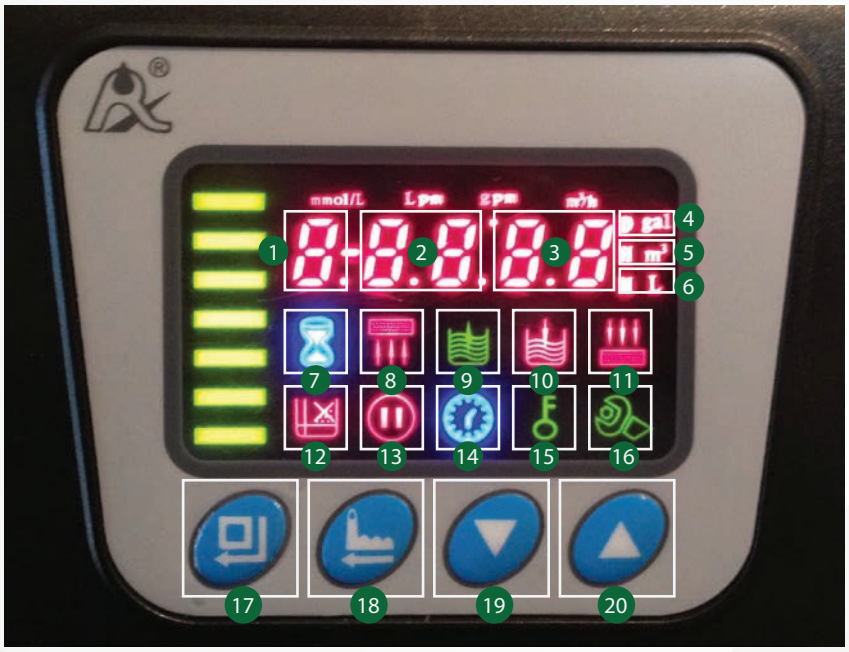
EXAMEN DE LA DURETÉ DE L'EAU EXPRIMÉE EN ºf.

DE 0º a 15º..... EAU DOUCE
DE 15º a 20º..... EAU MI DOUCE
DE 20º a 40º..... EAU DURE
DE 40º a 55º..... EAU TRES DURE
Plus de 55º ..... EAU EXTREMEMENT DURE

Inscrire ici la dureté de l'eau qui arrive à l'adoucisseur : **DURETÉ :** **ºF**

MISE EN MARCHE DE L'EQUIPEMENT

Au moment de connecter la vanne, tous les symboles de l'écran s'illumineront :



1. Programme
2. Minutes
3. Secondes
4. Indicateur Jours / Gallons
5. Indicateur Heures / m^3
6. Indicateur Minutes / Litres
7. Service
8. Contre Lavage
9. Aspiration Saumure
10. Remplis sage d'eau
11. Lavage rapide
12. (Sans Fonction)
13. (Sans Fonction)
14. Horaire
15. Verrouillage
16. Programmation
17. Menu / Confirmation
18. Lavage Manuel
19. Descendre
20. Monter

Quelques secondes plus tard, le modèle de la vanne apparaît, ne pas toucher :

Ensuite, nous procédons à la programmation de l'adoucisseur :

1. Il faut d'abord programmer **l'heure de l'équipement.** Le signal de verrouillage apparaît. Pour débloquer, suivre les étapes suivantes :

2. Appuyer sur les deux flèches en même temps jusqu'à ce que disparaisse le symbole de verrouillage.

3. Une fois débloqué, appuyer sur la touche Menu. Le symbole de programmation s'éclaire, indiquant que la vanne se trouve en mode programmation.

4. Appuyer de nouveau sur "MENU" pour modifier l'heure. Le chiffre pour sélectionner l'heure clignote. Au moyen des boutons "MONTER" / "DESCENDRE", régler l'horloge à l'heure officielle du pays.

5. Appuyer de nouveau sur la touche "MENU" , le chiffre des minutes clignotera. Modifier les chiffres en utilisant les mêmes touches :

6. Appuyer à nouveau sur "MENU" pour confirmer. La vanne émettra un son et l'écran cessera de clignoter. L'heure a été définie correctement.

7. Ensuite il faut programmer **le mode de régénération** de l'adoucisseur. Pour cela, appuyer sur la touche "DESCENDRE" pour passer à l'étape suivante.

8. Le mode de travail s'affiche sur l'écran :

- **A-01 = Régénération retardée :** Cela signifie que l'adoucisseur se maintient en attente pour régénérer à l'heure programmée une fois que le nombre sélectionné de litres d'eau à adoucir est passé par l'adoucisseur.

Il est également possible de sélectionner :

- **A-02 = Régénération Instantanée :** Dans ce cas, la régénération se produira au moment où le nombre de litres d'eau à adoucir sera passé par l'adoucisseur, indépendamment de l'heure qu'il est.

- **A-03 = Régénération Intelligente Retardée :** Cette option n'est pas valable avec cet adoucisseur.

- **A-04 = Régénération Intelligente Instantanée:** Cette option n'est pas valable avec cet adoucisseur.

A-01

A-02

A-03

A-04

9. Pour sélectionner l'option souhaitée, appuyer sur la touche "MENU" et au moyen des touches "MONTER" / "DESCENDRE", sélectionner le mode de travail souhaité.

Veuillez noter que seuls **A-01** y **A-02** peuvent être sélectionnés. Pour confirmer la sélection, appuyer sur la touche "MENU".

10. Ensuite, définir les **unités de mesure** de la vanne. Pour cela, appuyer sur la touche "DESCENDRE" et les unités de mesure apparaissent.

HU-01 = m³

HU-02 = Gallons

HU-03 = Litres

11. Sélectionner l'option que vous souhaitez au moyen des touches "MONTER" / "DESCENDRE" et appuyer sur "MENU" pour confirmer :

12. Il faut ensuite configurer l'heure à laquelle nous souhaitons que s'effectue la régénération. Pour cela, appuyer de nouveau sur la touche "DESCENDRE", et l'heure de la régénération apparaît. Dans le cas où vous avez choisi l'option A-01 (Régénération Retardée), cette option est généralement réglée d'usine sur 02h00.

13. Vous pouvez modifier l'heure de régénération en appuyant sur la touche "MENU". Les chiffres correspondant à l'heure clignotent et nous pouvons sélectionner l'heure souhaitée au moyen des touches "MONTER" / "DESCENDRE". Procéder de la même manière pour sélectionner les minutes :

14. Pour finaliser l'heure de régénération, confirmer avec la touche "MENU".

15. Pour confirmer l'**intervalle de contre-lavages entre régénérations**, appuyer de nouveau sur "DESCENDRE" et l'intervalle de contre-lavages entre régénérations apparaît. F-00 apparaît, qui est déjà programmé. Il est recommandé de ne pas modifier cette valeur. Cette option indique que l'adoucisseur effectuera un contre-lavage à chaque fois qu'il réalise une régénération, ceci étant l'option recommandée.

16. Pour configurer le **volume d'eau**, appuyer de nouveau sur "DESCENDRE" pour programmer le volume d'eau qui passera entre les régénérations, selon les ºf de dureté que contient l'eau à adoucir et que nous connaissons suite à l'analyse de la dureté (voir dureté de l'eau page 12).

17. Pour connaître les **Litres / Gallons / m³** d'eau entre régénérations, appliquer le tableau suivant :

DURETÉ	°f	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°	70°
35 LITRES DE RESINE	L.	21.000	14.000	10.500	8.400	7.000	6.000	5.250	4.670	4.200	3.820	3.500	3.230	3.000
	Gal.	5.544	3.696	2.772	2.217	1.848	1.584	1.386	1.225	1.109	1.008	924	853	792
	m³	21,00	14,00	10,50	8,40	7,00	6,00	5,25	4,67	4,20	3,82	3,50	3,23	3,00

DURETÉ	°f	75°	80°	85°	90°	95°	100°
35 LITRES DE RESINE	L.	2.800	2.630	2.470	2.330	2.210	2.100
	Gal.	739	694	652	615	583	554
	m³	2,80	2,63	2,47	2,33	2,21	2,10

Par exemple : Si nous avons une eau d'entrée à 50 °f, le volume d'eau entre régénérations sera de 4.200 Litres / 1.109 Gallons / 4,20 m³ (dépendant de l'unité de mesure pré-sélectionnée) comme l'indique le tableau.

18. Pour finir, confirmer avec la touche "MENU".

REMARQUE : Les étapes suivantes (indiquées dans le programmateur comme 2, 3, 4 y 5) correspondent aux 4 cycles de régénération. Pour passer à l'étape suivante, confirmer avec la touche "DESCENDRE" successivement.

Adaptez votre adoucisseur aux temps du tableau suivant :

LITRES DE RESINE	1er cycle (ETAPE 2)	2eme cycle (ETAPE 3)	3eme cycle (ETAPE 4)	4eme cycle (ETAPE 5)
14 L.	2' 00"	20' 00"	2' 00"	3' 00"
16 L.	2' 00"	22' 00"	2' 00"	3' 00"
35 L.	3' 00"	32' 00"	5' 00"	4' 00"

19. Etape 2 : Premier Cycle - Contre-lavage : Indique la durée du contre-lavage en minutes et secondes. Appuyer sur "MENU" pour la programmer selon le tableau indicateur au moyen des touches "MONTER" / "DESCENDRE". Une fois réglée la valeur souhaitée, appuyer sur "MENU" pour confirmer :

20. Etape 3 : Second Cycle - Aspiration de Saumure : Indique la durée d'aspiration de la saumure. Pour programmer selon le tableau, appuyer sur "MENU" et régler les minutes et secondes au moyen des touches "MONTER" / "DESCENDRE" , puis confirmer avec la touche "MENU" :

21. Etape 4 : Troisième Cycle - Remplissage d'Eau : Indique le moment auquel se produit le remplissage d'eau au réservoir de sel pour que lors de la prochaine régénération, l'adoucisseur dispose de la saumure nécessaire pour le second cycle de la régénération suivante.

Pour ajuster le temps au tableau, appuyer sur "MENU" et régler les minutes et secondes au moyen des touches "MONTER" / "DESCENDRE" et confirmer au moyen de la touche "MENU".

22. Etape 5: Quatrième Cycle - Lavage Rapide : Indique la durée du lavage qui se produit pour éliminer les résidus éventuels de sel dans le réservoir de résine. Appuyer sur "MENU" et régler les minutes et secondes au moyen des touches "MONTER" / "DESCENDRE". Une fois programmée, confirmer avec la touche "MENU".

23. Jours entre régénérations : Dans l'étape suivante apparaît H-30 (programmé en usine), cela signifie que l'adoucisseur se régénère tous les 30 jours, indépendamment de l'eau qui est passée par l'équipement.

Il est recommandé de modifier en appuyant sur la touche "MENU", et au moyen des touches "MONTER" / "DESCENDRE", sélectionner H-00 et confirmer à nouveau avec "MENU".

Dans ce cas la régénération s'effectuera en accord avec les litres sélectionnés, indépendamment du temps écoulé.

Si au lieu de fixer **H-00**, nous sélectionnons un numéro, par exemple **H-15**, ceci équivaudrait à effectuer une régénération tous les 15 jours, indépendamment de l'eau traitée.

Cette option est conseillée seulement pour les installations où la consommation d'eau ne serait pas quotidienne, par exemple dans une résidence secondaire où l'entrée d'eau à l'installation resterait ouverte.

24. Pour finir apparaît **b-01**. Indique la **programmation de sortie auxiliaire** pour raccordement à :

- Pompe.
- Electrovanne aditionnelle durant le lavage.

Cette option est utile dans les installations avec des pressions insuffisantes ou avec By-Pass externe. Il est possible de modifier l'option **b-02**. Indique la programmation de sortie auxiliaire pour le raccordement de l'électrovanne additionnelle de dépressurisation durant le repositionnement du disque céramique.

Il est recommandé de maintenir l'option b-01 et confirmer en appuyant sur "MENU".

25. Une fois terminé, appuyer sur "DESCENDRE" pour que l'écran revienne en position initiale. L'heure actuelle apparaît. Une fois que la vanne est programmée, ouvrir un robinet du lieu d'installation (le plus près de l'adoucisseur) et le laisser ouvert pendant environ deux minutes, pour éliminer les résidus rejetés par la résine (couleur jaune).

REGENERATION MANUELLE DE L'EQUIPEMENT

La touche régénération sert à réaliser une régénération manuellement. Il est conseillé de la réaliser une fois que la programmation de la vanne est configurée, pour vérifier que l'adoucisseur fonctionne correctement. La vanne suivra les cycles programmés antérieurement jusqu'à finaliser la régénération.

Il est possible d'avancer le cycle manuellement en appuyant de nouveau sur la touche régénération.

Lorsque l'eau commence à sortir claire, mesurer à nouveau la dureté de l'eau après son passage par l'adoucisseur. Il est recommandé que le degré de dureté soit compris entre 5 ºf y 10 ºf. Pour mesurer les ºf, le faire au moyen du volant du By-Pass, en le fixant dans la position correspondante :

- Position "SERVICE": l'eau sortira directement de l'adoucisseur.
- Dans le cas où la dureté de l'eau serait inférieure à 5 ºf, ouvrir progressivement le By-Pass (jusqu'à ce que l'eau s'ajuste aux ºf souhaités, faire autant de tests que nécessaire).

Une fois finalisé ce processus, l'adoucisseur est correctement programmé. Pour un bon fonctionnement de votre adoucisseur, vous devez avoir suffisamment de sel dans le réservoir, dans le cas contraire de l'eau dure et avec du calcaire sortira.

Dans le cas d'une défaillance dans l'alimentation électrique durant une période de temps supérieure à 8 heures, l'heure programmée peut avoir été modifiée. Ainsi, il sera nécessaire de programmer à nouveau la vanne, en suivant les instructions indiquées précédemment.

Si la coupure d'alimentation est inférieure à 8 heures, le programme ne devrait subir aucun désagrément.

ENTRETIEN

CONSEILS PRATIQUES :

TRES IMPORTANT : Vérifier régulièrement que l'heure de l'horloge de l'adoucisseur coincide avec l'heure officielle du pays.

Vérifier régulièrement le niveau de sel du réservoir.

UTILISER UNIQUEMENT DU SEL EN PASTILLES, SPECIALES POUR LES ADOUCISSEURS (VACUUM).

- Nettoyer et changer régulièrement le filtre à sédiments.
- Pour procéder au changement du filtre à sédiments et silicophosphates, procéder comme suit :

    - Fermer la vanne générale de passage du lieu de l'installation.
    - Ouvrir un robinet pour dépressuriser l'installation.
    - Placer la commande du By-Pass en position "CLOSE" (fermé).
    - Sortir le filtre à sédiments de son logement et le remplacer par un nouveau.

Le filtre à sédiments doit être remplacé lorsqu'il devient marron foncé. Cela dépend de la qualité et turbidité de l'eau.

Procéder de la même manière pour remplacer le fitre de silicophosphates.

Le filtre de silicophosphates doit être remplacé lorsque le niveau des billes a diminué considérablement ou si elles ont disparu.

Remettre l'équipement et les logements des éléments filtrants à leur état initial.

Ouvrir la vanne générale de passage de l'installation.

GUIDE DE DEPANNAGE

PROBLEME	ORIGINE	SOLUTION
Pas de régénération.	Défaillance connection électrique.	Vérifier l'installation électrique.
	Programmateur défectueux.	Remplacer le programmateur.
	Coupure de courant.	Vérifier l'installation électrique.
L'eau de sortie a la même qualité que l'eau d'entrée.	Vanne de By-Pass ouverte.	Fermer le By-Pass et/ou Mixing.
	Tuyau d'évacuation bouché.	Débloquer le tuyau d'évacuation.
	Fuite à l'intérieur de la vanne.	Nettoyer / changer le filtre ou l'injecteur.
		Changer le corps de la vanne.
Manque de pression dans l'eau.	Tuyaux de raccordement obstrués.	Nettoyer les tuyaux.
	Filtre saturé.	Remplacer le pré-filtre.
Fuite d'eau dans la sortie à l'évacuation.	Présence d'air dans le système.	Evacuer tout l'air du réservoir.
	Contre-lavage avec débit excessif.	Changer le régulateur de contre-lavage.
	Crépine supérieure endommagée.	Remplacer la crépine supérieure.
Le contrôleur tourne en permanence.	Défaillance contrôleur électronique.	Remplacer le contrôleur électronique.
	Déconnection des câbles intérieurs.	Vérifier le câblage intérieur.
	Engrenage bloqué ou endommagé.	Réparer engrenage.
Envoi constant d'eau à l'évacuation. .	Fuite à l'intérieur de la vanne.	Remplacer le corps de la vanne.
	Panne de courant en position de contre-lavage ou lavage rapide.	Tourner la commande sur la position "Service" ou fermer le By-Pass jusqu'à ce que soit rétabli le courant.
L'adoucisseur ne régénère pas.	L'équipement est éteint.	Vérifier l'alimentation électrique (fusible, connecteur, prise...)
		La vanne de passage ou By-Pass sont fermés.
	L'heure de régénération est incorrecte.	Régler à nouveau l'heure (voir section programmation).
	Compteur endommagé.	Vérifier l'état, réparer ou remplacer.
	Résines en mauvais état.	Si la résine est ancienne, il faut la changer.
Fuites de dureté ou dureté dans l'adoucisseur.	Vanne de By-Pass ouverte.	Fermer la vanne de By-Pass.
	Pas de sel dans le réservoir.	S'assurer qu'il y a du sel solide dans le réservoir.
	Injecteur obstrué.	Nettoyer ou changer l'injecteur.
	Pas suffisamment d'eau dans le réservoir de saumure.	Vérifier le temps de remplissage d'eau au réservoir.
	Egouttement conduite évacuation.	Vérifier que la conduite n'est pas cassée ou que le joint torique n'est pas en mauvais état.
	Egouttement dans la vanne.	Vérifier ou changer le corps de la vanne.
	Le mélangeur dy By-Pass est très ouvert.	Régler le By-Pass pour reprogrammer.
	Compteur endommagé.	Vérifier l'état, réparer ou remplacer.
L'équipement n'envoie pas d'eau à l'évacuation.	Pression très faible d'entrée à l'équipement.	Augmenter la pression d'entrée.
	Evacuation bloquée.	Démonter la pipette.
	Egouttement conduite évacuation.	Vérifier la pipette.
	Injecteur cassé ou endommagé.	Remplacer l'injecteur.

GUIDE DE DEPANNAGE

PROBLEME	ORIGINE	SOLUTION
Excès d'eau dans le réservoir ou débordement.	Durée de lavage excessive.	Régler à nouveau le temps dans la programmation.
	Injecteur ou évacuation obstrués.	Vérifier les injecteurs et l'évacuation.
	Tuyau d'évacuation trop haut.	Baisser le tuyau d'évacuation.
	Tuyau d'évacuation relié par un "Y" au tuyau de débordement.	Installer les tuyaux séparément.
	Aircheck obstrué.	Nettoyer ou remplacer le aircheck.
	Tube d'aspiration ou coude du aircheck en mauvais état.	Le remplacer par un nouveau.
	Bouteille perforée.	Remplacer la bouteille.
De la résine sort de l'adoucisseur.	De l'air est entré dans le système.	Vérifier l'installation pour que cela n'arrive pas.
	Crépines endommagées.	Remplacer crépines.
De la résine sort par l'évacuation.	De l'air est entré dans le système.	Vérifier l'installation pour que cela n'arrive pas.
	Crépines endommagées.	Remplacer crépines.
L'adoucisseur effectue des régénérations sans arrêt.	Défaillance du contrôleur.	Remplacer le contrôleur.
De l'eau s'écoule par l'évacuation en permanence.	Le corps de la vanne est mal réglé ou les disques ont des impuretés.	Le remplacer ou le démonter et le vérifier.
	Coupure de courant lors de la régénération.	Placer manuellement le disque en position de service.
Tous les symboles du panneau s'illuminent.	Connection entre le panneau de contrôle et la plaque endommagée.	Remplacer le câble de connection.
	Le panneau est endommagé.	Remplacer le panneau.
	Le transformateur est mouillé ou endommagé.	Vérifier ou remplacer le transformateur.
L'affichage ne fonctionne pas.	Connection entre le panneau de contrôle et la plaque endommagée.	Remplacer le câble de connection.
	La plaque est endommagée.	Remplacer la plaque.
	Le panneau est endommagé.	Remplacer le panneau.
	Pas d'arrivée d'électricité.	Vérifier l'alimentation électrique et les câbles.
Seul E1 s'affiche sur l'écran et clignote.	La connection entre le panneau et la plaque est en mauvais état.	Remplacer le connecteur.
	Le moteur mécanique est en panne.	Vérifier le moteur.
	La plaque de contrôle est en panne.	Remplacer la plaque de contrôle.
	Le câble entre le moteur et la plaque ne fonctionne pas.	Remplacer ou vérifier le câble.
	Le compteur est en mauvais état.	Remplacer le moteur.

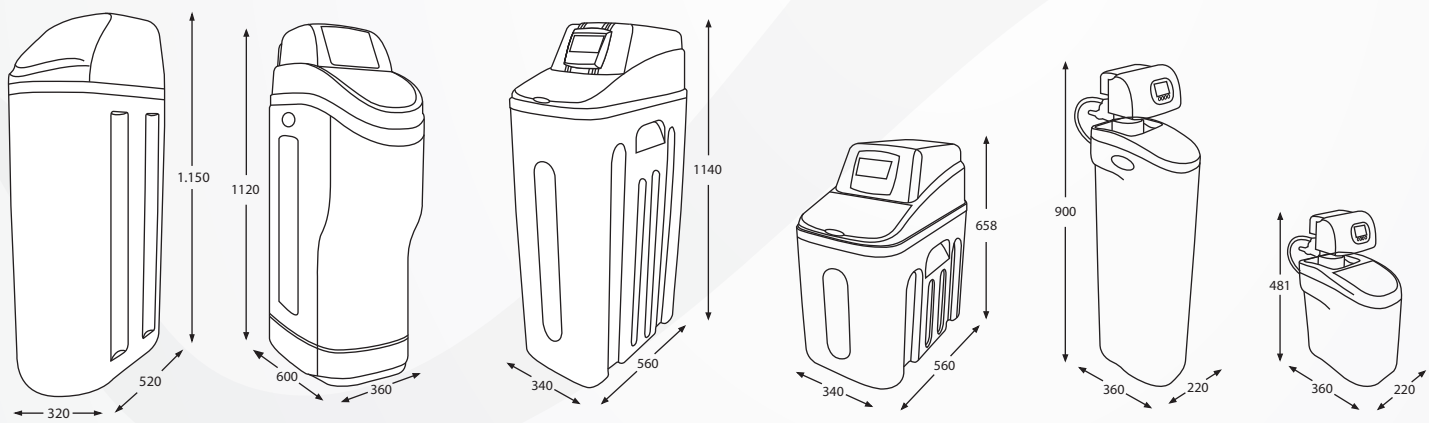
ANNEXE 1: CARACTERISTIQUES TECHNIQUES ET DIMENSIONS

Caractéristiques principales :

- Programmateur électronique avec affichage graphique, technologie LED.
- Conservation de données en mémoire non volatile.
- Aide au positionnement électromagnétique.
- Verrouillage automatique du clavier.

Donnés techniques :

- Raccordements d'entrée / sortie / évacuation : 1" ou ¾" (selon modèle).
- Raccordement de la bouteille : 2" - ½".
- Tuyau central distributeur : 1".
- Débit maximal de la vanne : environ 6.000 litres / heure.
- Dimensions : Selon le modèle de l'adoucisseur.



Modèle 35 Litres | Modèle 35 Litres | Modèle 35 Litres | Modèle 14 Litres | Modèle 16 Litres | Modèle 5 Litres

ANNEXE 2: PROGRAMATEUR VANNE TM69

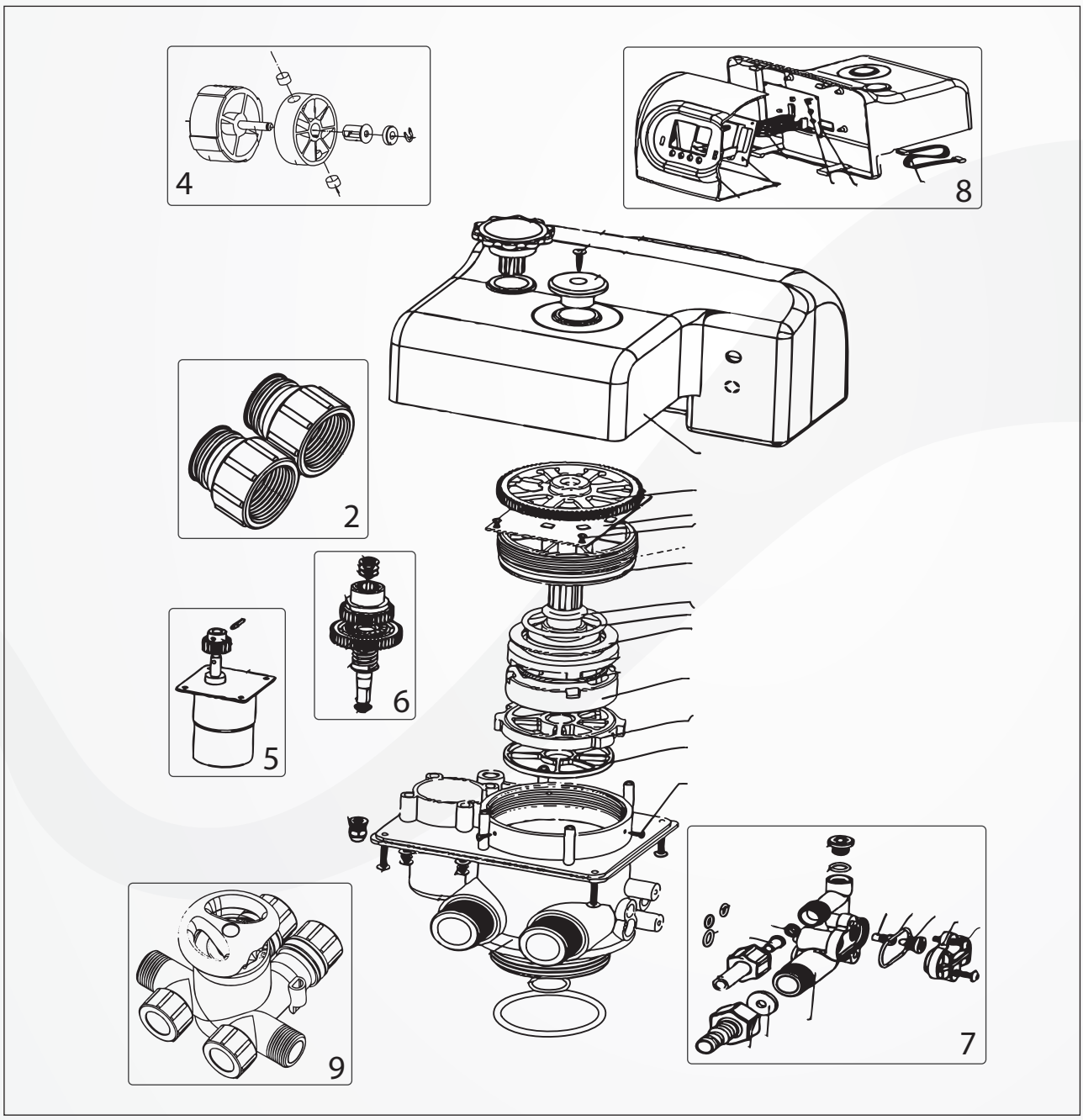
Vous trouverez aux pages 12 - 18 le procédé de programmation de la vanne. Nous vous expliquons ci-dessous les temps de programmation à régler sur la vanne TM69:

LITRES DE RESINE	1er cycle (ETAPE 2)	2eme cycle (ETAPE 3)	3eme cycle (ETAPE 4)	4eme cycle (ETAPE 5)
7 L.	1' 00"	12' 00"	1' 00"	2' 00"
12 L.	1' 00"	20' 00"	2' 00"	2' 00"
20 L.	2' 00"	28' 00"	3' 00"	4' 00"

ANNEXE 2 : ACCESSOIRES ET CONSOMMABLES

REF.	DESCRIPTION
DA6803	Vanne TM68 Contre-courant de 1".
BB1017	Bouteille Bobinée 7x17.
BB1035	Bouteille Bobinée 10x35.
FH1003	Cartouche Bobinée 9" ¾ - 50 microns
VF1004	Porte-filtre 9" ¾ - ¾" Transparent
RS1001	Résine C100E - 1 Litre.
DA1028	Crépine supérieure 1".
DA1004	Tuyau distributeur avec crépine 1".
DA1004	Tuyau Aspiration Saumure 1600.
DA1040	Tuyau Aspiration Saumure 1600 avec Bouée de Sécurité.
DA1065	Cheminée de 65 cm.
RO2054	Tuyau 3/8" Blanc.

ANNEXE 3: VUE ECLATEE DE LA VANNE TM68



Nº	REF.	DESCRIPTION
--	DA6803	Vanne TM68 Contre-courant de 1".
1	DA6801	Transformateur pour vanne TM de 1" (TM68 / TM79 / TM82).
2	DA6804	Kit de connecteurs C/ Compteur TM68.
3	DA6805	Câble compteur TM68.
4	DA6806	Turbine TM68.
5	DA6808	Moteur TM68.
6	DA6809	Transmissions TM68
7	DA6810	Ensemble d'injecteurs BLFC / DLFC pour TM68.
8	DA6813	Ecran de la vanne TM68.
9	BY1005	By-Pass de la Vanne TM68.

SCHEMA DE MONTAGE D'UN ADOUCISSEUR